This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.





IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In Re PATEN	T APP		Group Art Unit: 3643 Examiner: Unassigned
Applicants	:	Ying-Chih CHEN	
Serial No.	:	10/670,736	
Filed	:	September 26, 2003	CLAIM FOR PRIORITY
For	:	PET COLLAR BUCKLE STRUCTURE	
Attorney Ref.	:	JIAN 181	February 10, 2004

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of applicant's first-filed Taiwanese Application No. 92216653, filed September 17, 2003, the rights of priority of which have been and are claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119.

It is respectfully requested that receipt of this priority document be acknowledged.

February 10, 2004

Date

Robert H. Berdo, Jr. (Reg. No. 38,075)

RABIN & BERDO, P.C. (Customer No. 23995) Telephone: (202)371-8976

Respectfully submitted,

Telefax: (202)408-0924

RHB:QZ:tz





中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2003 年 09 月 17 日

Application Date

申 請 案 號: 092216653

Application No.

申 請 人:陳盈志

Applicant(s)

局

長

Director General







發文日期: 西元<u>/2004</u>年<u>1</u>月<u>16</u>/日

Issue Date

發文字號: Serial No.

09320055940

गर जर जर

申請日期:	IPC分類
申請案號:	7

<u> </u>					
(以上各欄由本局填註) 新型專利說明書					
	中文	龍物用頸帶之扣具結構			
新型名稱	英文	*			
二 創作人 (共1人)	姓 名(中文)	1. 陳盈志			
	姓 名 (英文)	1.*			
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW			
	住居所 (中 文)	1. 彰化市大埔路二二 0號			
	住居所 (英 文)	1.*			
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 陳盈志			
	名稱或 姓 名 (英文)	1.*			
		1. 中華民國 TW			
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 彰化市大埔路二二 0號 (本地址與前向貴局申請者相同)			
	住居所 (營業所) (英 文)	1.*			
	代表人(中文)	1.*			
	代表人(英文)	1.*			



四、中文創作摘要 (創作名稱: 寵物用頸帶之扣具結構)

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:
 2 母扣 21 面部 22 彈夾 221 凸弧部 222 凹弧部 23
 內部空間 24 鏤空部 25 狹槽 26 凹缺口 27 橫栓

陸、英文創作摘要 (創作名稱:*)



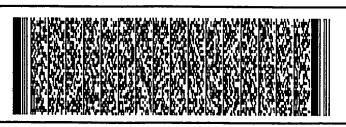
一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
			第一十四张第一块按尤程
		•	
•			•
•			
二、□主張專利法第一百:	零五條準用第二十	五條之一第一項	優先權:
申請案號:			
日期:			
三、主張本案係符合專利	去第九十八條第一	項□第一款但書	或□第二款但書規定之期間
日期:			
			,
•			
	ı		
■ 開発を設定するで、関係であるがはなったが、からで、min			
mm ass use bosish's busines bys asserting			

五、創作說明(1)

〈新型所屬之技術領域〉

一種寵物用頸帶之扣具結構,主要係由以塑質材料製成的公、母扣所組成,使其當公扣與母扣在受到一定拉力作用,該公扣則可從母扣的尾端、底面兩方向呈脫離開,如此以杜絕鬆解死角的發生,進而具安全解扣之功效者。 〈先前技術〉

按,目前有關寵物用的產品眾多,其中不乏是特別針 對 某 寵 物 習 性 而 開 發 出 來 的 專 用 品 , 諸 如 在 一 般 家 中 所 飼 養的貓、狗寵物,其通常會在頸部套掛著一頸帶,一來以 供辨視為有主之動物,二來再由頸帶上扣掛著供飼主手持 連結的鍊帶、以為逛逛不致脫離飼主控制範圍;然而該寵 物畢竟不可能完全受制於飼主的掌握,而會有寵物本身的 自主性行為,如做翻滾、繞圈圈、跳躍等動作時,無形中 會 產 生 鍊 帶 拉 扯 頸 帶 其 情 形 , 而 導 致 寵 物 頸 部 被 束 緊 現 象 ,此時若不趕快鬆解的話則寵物勢必因呼吸難過而致死。 因此,便開發出一種可在一定拉力下而將公扣與母扣呈即 時 分 離 者 , 以 避 免 因 人 類 的 設 計 疏 忽 而 造 成 寵 物 生 命 的 遺 憾;然而以如第一圖-A、-B所示的構造所知:其公扣A 母扣B的嵌入方式,係以公扣A的左、中、右三個卡夾部 A l 置入母扣B 三個受夾凹部B1,以形成三組位置相結合限 位,使其欲做分離時,則只要在公扣A、母扣B在達到一 定拉力時便可以水平角度方向鬆解開,即如第一圖-B所示 ;如此雖可提供在緊急狀況下做分離作用,但幾經數次的 使用下,卻發現:依原始的構造設計是將公扣A以水平角





五、創作說明 (2)

度插置於母扣B 中,相對地當要分離時亦應該是以水平角 · 度 脫 解 開 才 對 , 然 而 在 事 實 上 該 寵 物 在 自 主 性 的 做 翻 滾 、 繞 圈 圈 等 動 作 下 , 不 可 能 剛 好 就 依 原 始 所 設 計 的 方 式 以 水 平角度鬆解,也就是其頸帶上的公扣A與母扣B兩者的脫 ·離角度不會剛好是以同一軸線的水平方向作用,而是公扣 A 與母扣B 分別以不一致性的方向、角度拉扯,其間若雨 者的偏差角度還不是很大時,則勉強地由拉扯力量以「硬 扯」方式脫解開;而兩者的偏差角度若過大時,則公扣A 與母扣B便無法以水平角度呈脫解開,此時該頸帶便成為 寵物的潛在傷害器具於寵物身上,隨時都有可能發生無法 預料的危險狀況了。再且,延續前述所指:即使公扣A 與 母扣B在勉強地由拉扯力量以「硬扯」方式脫解開後,則 原先公扣A 與母扣B 之間所由三個點結合方式,尤其是公 的左、中、右三個卡夾部A1者,便遭到斷裂或其它無 法預測的損耗破壞等情形,導致公扣A 與母扣B 便因為損 耗嚴重而無法再做扣結限位操作了。

〈新型內容〉

因此有鑑以上對寵物頸帶在構造上有其缺點下,申請人得提出本創作內容申請,其中

本創作之主要目的,在提供一種寵物用頸帶之扣具結構,係由一組以塑質材料製成的公扣、母扣所組成,該公扣前端係呈階梯段落的圓面,使圓面表面有一突出的外環圓面,而圓面的兩邊則各有一相對視的側凹槽;而在母扣的面部與兩彈夾之間則有一內部空間,而在彈夾外各邊有



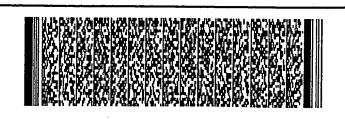


五、創作說明 (3)

首先,敬請參閱第二圖-A、-B、-C及第三圖-A、-B暨詳細說明所示:一種寵物用頭帶之扣具結構公扣1 與於 是 對 與 或 如 到 與 成 的 和 與 與 如 的 和 與 與 和 所 面 和 到 與 成 的 和 的 即 相 起 成 的 的 和 遇 和 的 的 的 由 過 則 各 有 一 的 世 智 记 的 的 的 两 邊 則 在 田 的 自 12 , 的 面 14 及 在 田 的 的 面 14 及 在 田 的 自 14 中 置 一 檢 栓 15 , 以 的 面 都 21 係 為 平 整 來 22 之 的 市 在 母 扣 2 的 面 都 21 係 為 兩 彈 夾 22 的 內 邊 則 係 兩 彈 夾 22 的 內 邊 則 係 面 部 22 1 與 後 為 兩 彈 夾 22 的 內 邊 則 係 面 至 間 23 , 以 為 兩 彈 夾 22 的 內 邊 则 许 查 的 函 望 空 部 24 位 的 函 望 空 部 24 位 的 函 空 間 23 相 貫 通 , 且 在 彈 夾 22 外 邊 則 各 有 一 收 神 25 , 做 的 另 空 間 23 相 贯 通 有 一 四 缺 口 26 及 在 四 缺 四 是 圆 — A、 — B)。

是,當公扣1 要置入母扣2 時,如第四圖所示:即藉由公扣1 中的圓面11乃置於母扣2 兩彈夾22中的鏤空部24





五、創作說明(4)

、並受到兩彈夾22前端的凸弧部221 所鉗夾嵌入於圓面11 兩邊的側凹槽13限位住(如第五圖-A、-B),且公扣1 的的外環圓面12則位在母扣2 中面部21與兩彈夾22之間的內部空間23(如第五圖-B、-C);之後遂將頸帶3 套置於寵物,當頸帶3 必須鬆解時,則在公扣1 與母扣2 在受到一定拉力作用下,該公扣1 即可從母扣2 尾端以水平角度將兩彈夾22撐開而鬆脫解開,即如第六圖所示。

由於套置在寵物身上的頸帶3 要將公扣A 、母扣B 兩者做鬆解時不會剛好是以同一軸線方向作用,此時母和B 係以不同的角度方向拉扯,的母和2 面部21的另面、即彈夾22內邊的鏤空部24,與母和B 不同角度拉扯時,即第七圖-A、-B、-C、-D所示:其公和1 中的圓面11皆可從母和2 中原先位的圓公和1 中的圓面11皆可從母加2中原先位的圓公和1 中,與實空部24外側,再加上兩者的塑材彈性此較不同角度而脫離於母和2 ;如此此較不同角度而脫離於母和2 ;如此此較平的公扣A 兩面皆被母扣B 包覆情形下而僅能做單一水平角度操作更具實用性。

如此本創作在結構設計上乃更具問全的安全考量,以為配合真實狀況而做適時地鬆解開實施,以完全解決習式在鬆解實施的設計缺失;足見本創作確實有其顯著的進步之功效所在,當符合新型專利第九十七條之成立條件;懸請 鈞局明鑒,惠予授准合法之專利權成立,至感德便。





圖式簡單說明

〈圖式簡單說明〉

第一圖-A:為習式者之構造立體圖示。

第一圖-B:為習式者以水平方向呈鬆解狀之示意圖。

第二圖-A:係本案結構中公扣之立體圖示。

第二圖-B:係本案結構中公扣之反面立體圖。

第二圖-C:係本案結構中公扣之反面剖視立體圖。

第三圖-A:係本案結構中母扣之立體圖示。

第三圖-B:係本案結構中母扣之剖視立體圖。

第四圖:係本案準備扣合之圖示。

第五圖-A:係本案扣合後之立體圖。

第五圖-B:係本案扣合後之俯視圖。

第五圖-C:係本案扣合後之剖視圖。

第六圖:係本案以水平方向呈鬆解狀之實施例圖。

第七圖-A:係本案公扣從母扣底面鬆解之圖示(一)。

第七圖-B:係本案公扣從母扣底面鬆解之圖示 (二)

第七圖-C:係本案公扣從母扣底面鬆解之圖示(三)。

第七圖-D:係本案公扣從母扣底面鬆解之圖示(四)。

〈圖號之說明〉

1 公扣 11圓面 12外環圓面 13側凹槽 14凹缺口 15

横栓 2 母扣 21面部 22彈夾 221 凸弧部 222 凹

弧部 23內部空間 24鏤空部 25狹槽 26凹缺口 27

横栓 3 頸帶

A 公扣 A1卡夾部 B 母扣 B1受夾凹部

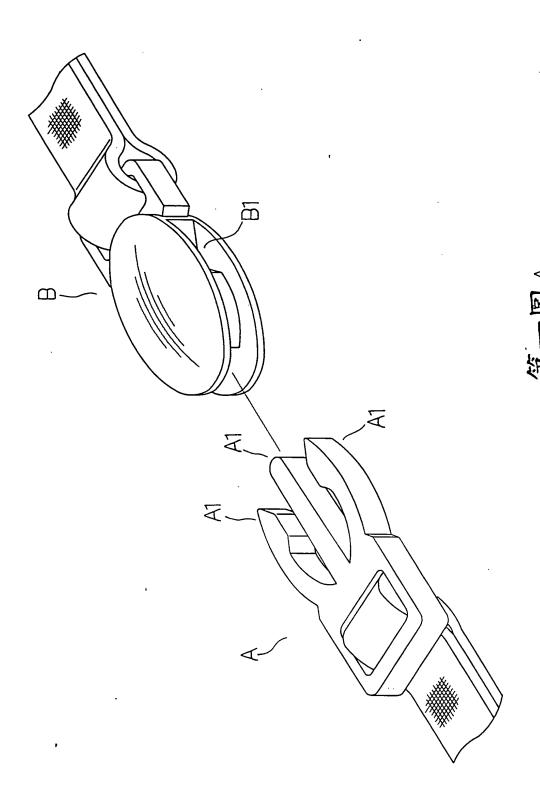


六、申請專利範圍

一種寵物用頸帶之扣具結構,主要係由一組以塑質材 ·料製成的公扣、母扣所組成,該公扣前端係呈階梯段落的 圓面,使圓面表面有一突出的外環圓面,而圓面的兩邊則 各有一相對襯的側凹槽,而在後端係設有一凹缺口及在凹 ·缺口中置一横栓,以供頸带一端穿設用;而在母扣的面部 . 係為平整狀,且在面部下則設有兩彈夾,其中在面部與兩 彈夾之間則有一內部空間,該兩彈夾的內邊則係由一前呈 凸弧部與後為凹弧部所連成,以為兩彈夾內邊所形成的鏤 空部恰為公扣的圓面造型,該鏤空部並與內部空間相貫通 ,且在彈夾外邊則各有一狹槽,而在母扣後端係設有 缺口及在凹缺口中置一横栓,以供頸帶的另一端穿設用 使其當公扣置入母扣時,以為母扣的兩彈夾則鉗夾著公扣 的圆面限位住,而公扣的外環圆面則位在母扣中面部與兩 彈夾之間的內部空間,當公扣與母扣所受到一定拉力作用 時,該公扣則可從母扣的尾端、底面兩方向呈脫離開,如 此以杜絕鬆解死角的發生,進而具安全解扣之功效者。



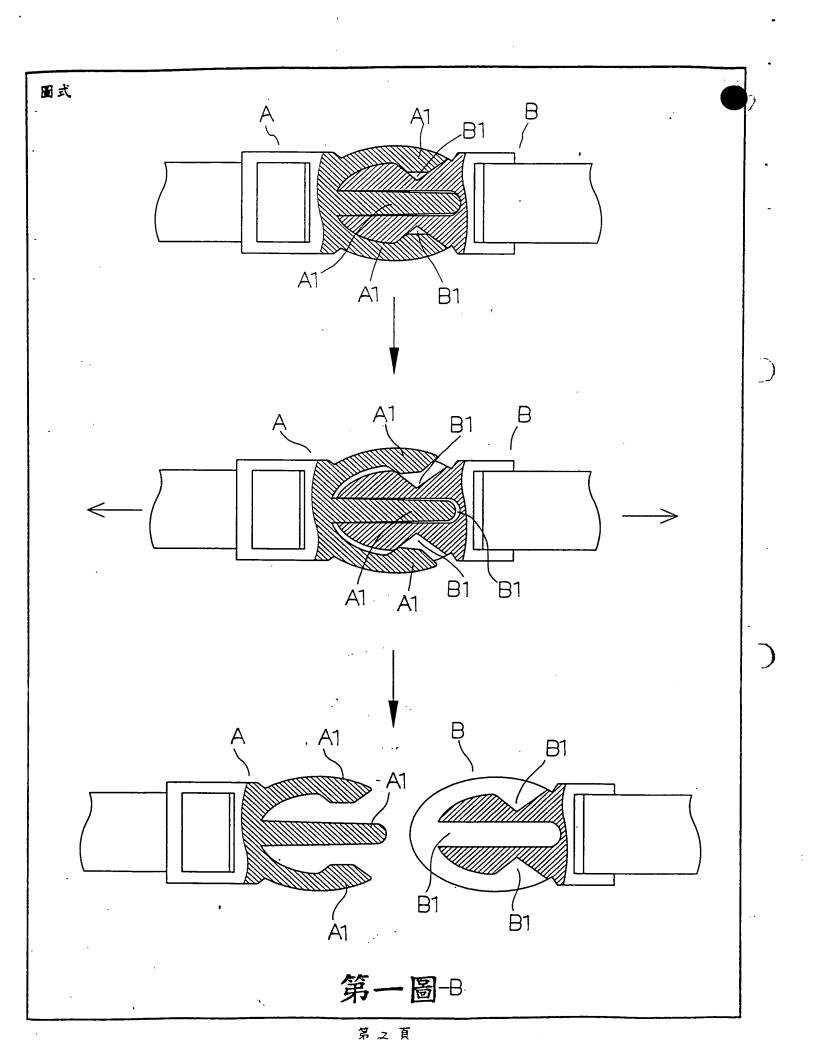


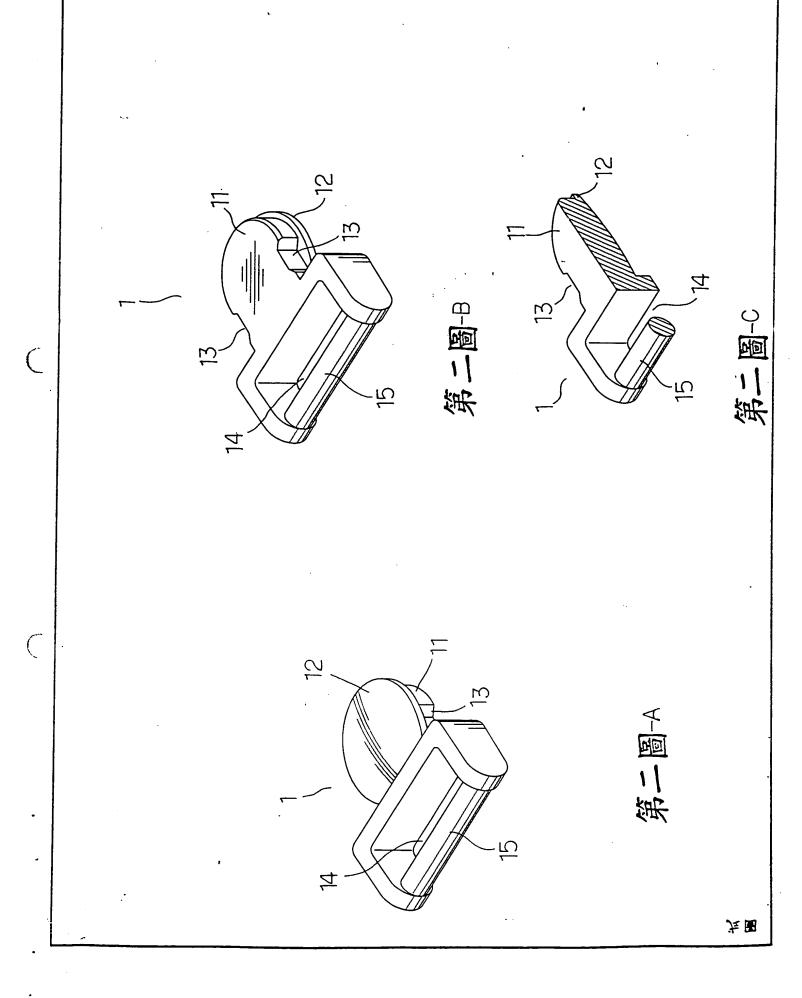


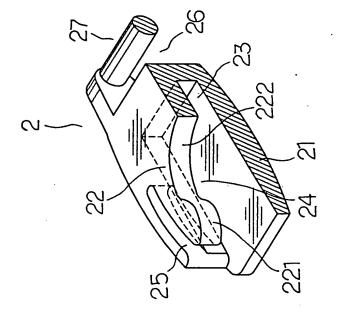
_

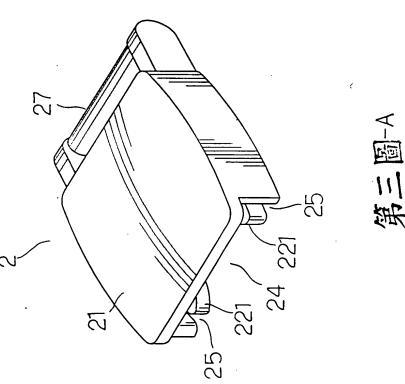
(

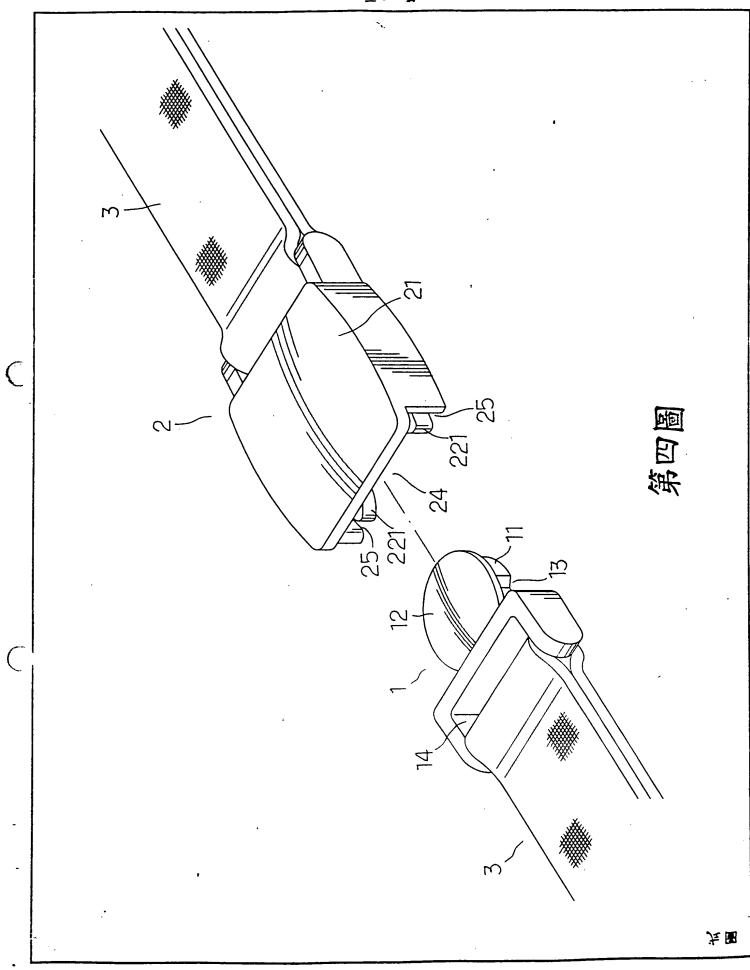
汽圈



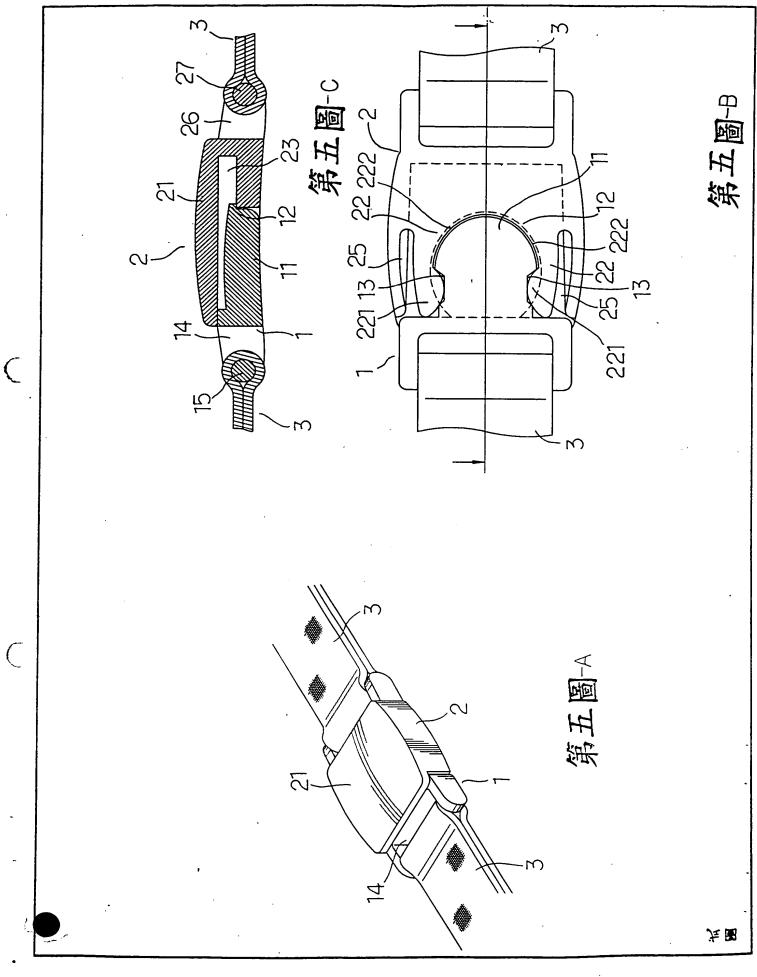


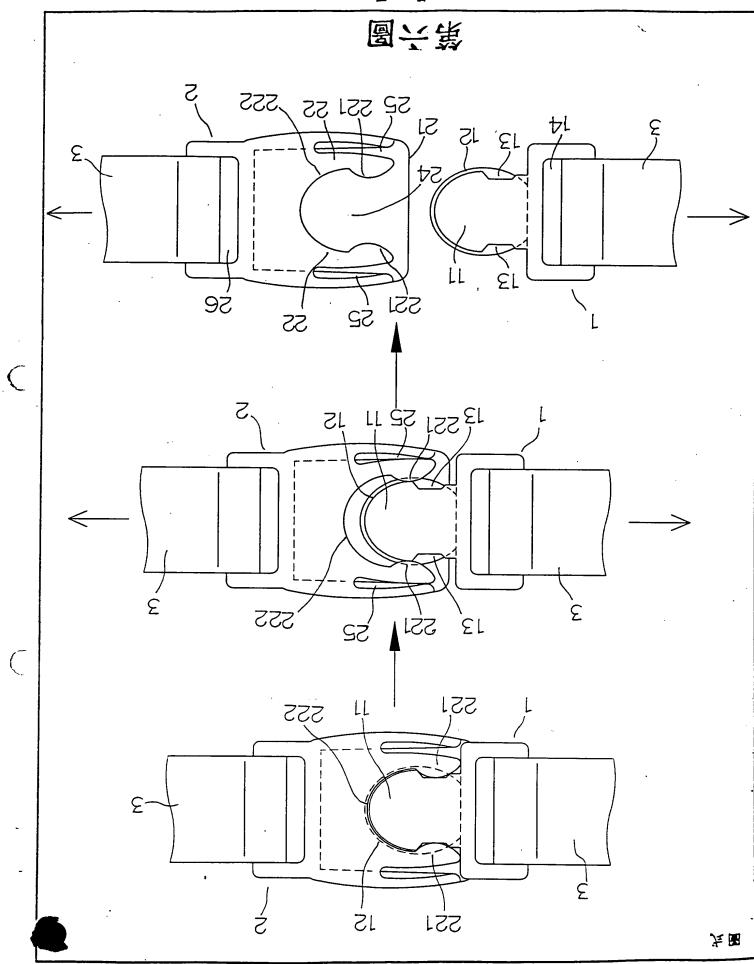






頁 2 幕





苴 4 岩

